BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公園書号 特開2002-255921 (P2002-255921A)

| | | | ((3)公開日 | 3 平成14年9月 | 11日(2002.9.11) |
|----------------|------|--------|----------------|-----------|---------------------|
| (51) Int.CL* | 練別記号 | | FI | | f~?] *(参考) |
| C 0 7 C 309/17 | | | C 0 7 C 309/17 | | 2H023 |
| COSD 7/12 | | | C09D 7/12 | | 4D077 |
| 201/00 | | | 201/00 | | 4H006 |
| C09K 3/16 | 102 | | C 0 9 K 3/16 | 102F | 4H020 |
| 3/18 | 102 | | 3/18 | 102 | 4 J 0 3 8 |
| | | 客定辦求 求 | 謝求 経球項の数8 (| DL (全37頁) | 最終頁に続く |
| | | | | | |

| | | anneau a | **** | | 0,10 | | | | ,,,,, |
|------------|-----------------|------------|------|-------|---------|-------------|------------------|------------|--------|
| | | ※ 定務法 | 米牌深 | 16305 | NOW 8 | OL | (全 37 頁 |) : | 最終質に続く |
| (21)出版系号 | 特爾2001-5074年P20 | 001-50746) | (71) | 人類出 | 600008 | 501 | | | |
| (22) #W# E | 平成13年2月26日(20 | 01. 2. 26) | | | | | ルム株式会 関市中福210 | | |
| | | | (72) | 2572 | 仙之内 | # | | | |
| | | | | | RESERVE | 東南廷 | 有市中图210 | 基地 | 富士写真 |
| | | | | | フイル | ム株式 | 会独内 | | |
| | | | (72) | RP9 | 初輝 | - | | | |
| | | | | | NEWN | 果南是 | 河市中間210 | 基地 | 害士写真 |
| | | | | | 2411 | ム株式: | 会批内 | | |
| | | | (74) | 大军人 | 1009938 | 343 | | | |
| | | | | | 寄い上 | 整田 | 神麗 (| 42名 |) |
| | | | | | | | | | |

最終責に続く

(54) 【発明の名称】 フッ素化合物、発詞活性剤、それを用いた水性診察療療物およびハロゲン化療写真成光材料

(57) [Wilds]

【新聞】 短いパーフルオロアルキル基を有しつつ、表 面配調性に侵れ、建験の形成に用いた5にお前で5円地 放を可能とする前期なフッ衆化合物がよい5年組織性別を 接続する。

「福祉条理」下第一版は、(1)で表されるファ本化会 物あませが高級指定もあった。 か中、四日電視を取扱しま 上の電視を立りを記録のアルキル基できた。 R いけフ マ素原で変形を支払アンルキル基であることはない。 R は建業等に日アルチールルプアルキリを支払し、N およびがは、一方が大電景子を、もう一かが50の料を 及し、Mはカチオンを奏ぎ、由は打けに当党を表す。

[形1] 一般式(1)

x*-c+-coon1

【請求項1】 支持体上に必要性ハロケン化を注明率を 含む1月上の研を有するハロケン化金額。 (3株金科目にお いて、いずれかの財が下記一般式(1)で長される化合 物を含むすることを特徴とするハロゲン企業写真的光度

[#1] -級式(1)

XI--CH--СОО-(СН₂)--R₄ x2 CH CODE

(関中、食)付後産業数を関すの済みまとは無害のので かやル基を表すが、日本はフッ準の子で、「ゆきもん ソル マル基できることはない。 我はの見まり はずのパーツ ルオロアルキや茶を表し、XPおよびXPは、一方が水楽 数子を、もラーカがSO: 11を楽し、MC: カチオンを表 す。自は1円上の経験を異す。)

「動象権21 前の一のさ(1) たわいこ R. Figgs 数2~4のパーフルオロアルキル思でたらことを目前と 20 (15年、17) 名 共平数6以上の置摘または無置摘のア する額が取りに記載がいいデン化的なから定断性。 (Webma) mis-more interest notice.

demonstrate the restant to the ANDHOL CONTRACT 【縁歩申二】 「治れ」、意楽性のも、「コロイト対象

有し、鉄 . *** (東記) 現代 (1) で、「たなん」から 含有すること ** 1とつる場が明1~5 ハックののな記 HOUSE S. P. Oct. CARL.

【諸北項5】 ・ シバア・ン化説規制 中に会されるハ ロゲン化ド * 4 19かく * 6 1 つぶ、・・・ゲット ジテ 30 化二 「L: 4 A控制, ならびにそれを用いた水性線 の金世界・ 5 (2) ジアフペク・ 311 マラネ で占めたがいいころ種にあることをす。 +1. 0.1 ~400 . The stroom California. - 5-8 1 513 Peri - 42 9 608 512

14:21 --- (1)

> x1-ru-con (0% 1.9, x2-- -- coop*

OTHER SECRETARY PERSONS 1107011-019 9 BH 7 - 975 to have 4520 1200 B 184 . - 24 - 17 name of West, Martin, . -9 1:45 照子を、4 · A FERO Mをあし、1 · タチオン、名 To need to 一型数件 天使、为 Idention: The T(1) the amateur むことが1 リアあ切り(竹き) 10:31

- 36st (1)

X1-CH-COO-(CH₂)-P₄ x2-CH-COOR!

(with CHARGOTTAD FORMS A CHARGEOT ルキリででもすが、Riはフッ素原子で開始されたアル キルシスあんことはない。Reは機能数6以下のパーフ ルオロデルベニリを表し、XIおよびXIは、一方が水素 10 原学を、もらー方がSOoMを表し、Mはカチオンを表

す。 ロけ 1 おり、つた故を表す。) [15:1:08] 下京一般式(1)で表される化合物を全 有することを行政とする水性独有組成物。

Fig. 4.1 -83t (1)

> X¹-CH-COO (CH₂)-R₁ x²-cu-coop1

ルキュニテム たら、RTはファ素菓子で置換されたアル う: こうこうはない。Reは世界数6以下のバーフ ルイ・・サミーッを表し、X*およびX*は、一方が水素 原子を もうー写がSOsMを表し、Mはカチオンを表 す、1511年 一般社を表す。)

136 - 1107 (2784) 100 011

【のと こよら代刊分野】本発明は、税水療治性、防汚 哲 なこらにもWan表面執佐付与が可能な新規なフッ素

1 . 1 . 1 【1: 10】 注目、フッ化アルキル類を有する化合物 だい。 「おと」「知られている。このような界面活性 ぎょうこう いんごう ぞうにより種々の表面の質を行う こと・・・・ シム 10、カーペット、樹脂等、傷広い基

コーパーカでいる。また フッ化アルキル 5 · 」(は行うなフッ素系界面活性剤と称す "ツーの間に添加すると、強度形成 1 |一川特別を影響することができる 「上海の吸着層を基質表面に形成す コファ化アルキル繋が持つ独特の性 .. マニとができる.

id付付においても、種々の界面活性 1公司別を果たしている。写真感光材 1 10 (ドバインダー (例えばゼラチ J1:兵の前布液を、支持体上に個々に Fi し 作問される。 しばしば、複数 、・・特多明像布することも行われ

4200

42

B.

te.

ñ

| | | 3 | | | (3 |) | | 初期2002-255921 |
|-------------|----------|---------------------------------------|----------|-------|-----|-------|-------|--|
| y +4.1 | | errainta. Tra | Level of | | | | | 4 |
| | | ETHEREN. THE | | | | 10 | | |
| | | | | | | - 4 | | L^ロドt、短いパーフルオロアルキル基を |
| | | 条層には各機能 (る、また、際別 | | | | | | (11.1) ほれ、建膜の形成に用いた際に |
| | | | | | | | | 「他とする所規なフッ素化合物および |
| | | MILLION | | | | | | * リン世代することを課題とする。ま |
| | | フラーカブラー. | | | | | , şm | - 一川 電路止性を有する強関の形 |
| | | らの水に難落れた | | | | Ħ. | | ・「切りを提供することを課題とす |
| | | すりせるために、 | | | | - 6 | | 、次心的な作製が可能であるととも |
| | | 級エスチル石几 | | | | 40 | | サラスたハロゲン化銀写真感光材料 |
| | | (4)公存機器所言: | 236 | | | 2.1 | | CDS 74. |
| | | | 1.5 | - 19 | | 1 | () | |
| | | 12011661 | 71910 | | | £. 1 | | F :Xxxx手段】前記課題を解決するた |
| 高度材1 | 7.597740 | TOTAL PROPERTY. | 3.6 | - 21 | | 50 | c4 | 1 川写真感光材料は、支持体上に |
| B ++ | W. Car. | こなど課用をと | 1466 | 2, 18 | | 40 | 1110 | · 国元刑団を含む1以上の層を有するハ |
| 5 4 40 | 10/2019 | なくりった。 | 0.00 | 12.8 | | | 0.90 | |
| \$95P 1 | 291 | 2018/08/27 | 1. 6 | 1.78 | | | 6.1 | |
| 有经证在 | 151.16. | Street Street | 574 | 1.45 | | 45 | | |
| 312/1/17 | | | | | | 10 | 0.083 | |
| 1000 | 419- 5 | ************************************* | 998 | 1445 | | - 0 | | |
| 10(6110 | 11700 | | | J) | 20 | | | 200 (1) |
| 7 174 | 19.00 | 5 NRG. C | 1-4 | | 200 | | | |
| 2017(h) | 3 | ・マ・2層生* | 50 | - 3 | | | | X1-CH-COO-(CH ₂)-R ₄ |
| Mich. | 4. 4 | :1%:55 | 2.8 | | | | | x2-CH-COOR1 |
| E. 32 | - 24 | - 2- 2-1 | 5. | | | | | |
| 2 31 : | 2100 | 2.5 85 | - | - 9 | | To. | | |
| 45 10 | . 1. | 15 Mar. | | | | | 10.3 | ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| \$1514° | | 11.70M | | A | | 2.1 | | |
| チックマ | 15.36 | | 144 | 47 | | 28 | 115 | 、うちことはない。Rrは炭素数6以 |
| チングル | | ・主義するとは | 1 2 | | | 7 | | ウェルルタを表し、X1およびX1は、 |
| \$1056C | | | 63 | 3 | | | | 5つー方がS OaMを表し、Mはカ |
| 4/10/17 | 12.17 | "198511 | 1.2 | 35 | 30 | .7 | | 。11万二の悲歌を表す。 |
| | 10 | | | | | | | '・・こ 'ウトロゲン化観感光材料において、 |
| (10) | | | | | | h, 45 | |) 中、し、世景書数2~4のパーフルオ |
| 1/2/96 | | 1,797 20.1 | . 2 | 74 | | 6.0 | | ぶろくのかかましい。また、前記一般式 |
| 38, 450 | 1. 8 | File | * | | | | | しただってあるのが野ましい。 |
| 5.7 West | 4 | 2.1 65% | | -1 | | (0 | 1.2 | ・ ハロゲン化頻感光材料は、最外層 |
| 1. 7.75 | | 50. Been | | | | 501 | | - 217 (ド科を有し、該最外層に前記 |
| \$1 K St . | 1013 | 28LB** | | 17 | | - 45 | | (15) 化合物を含有するのが軽まし |
| 会際, 医 | 6.11 | · (京) 雅、 1 · · | 5.3 | 22 | | 1.1 | - 1 | ハロゲン化級整光材料は、前記ハロ |
| 46. 117 | 1 = 1 | の月代館 | 19 5 | 0 | | 9% | | おまれるハロゲン化郷乳剤の少なく |
| 47.5517 | 2.18 | 13729 | 46 | ¥ | 40 | ٤ | | ン に向信子の全投影面積の50%以 |
| 7 3 to | . mL: | Tr. Shirt | -3" | - 7 | | 1 . | | ! 「子で占められている乳剤で |
| 86.45 | * '40." | 5 - 1887 | 100 | 1 | | 2 | | ,12 |
| 301.12 | 1.52 | 161 | 2< | - 3 | | ı | | - 位、世別リニックッ素化合物は、前記課題 |
| 257 | 55* | 175 | 4. | 9 | | ė | - 2 | !…作に(1)で表されることを特徴 |
| 1. 1 m | -11 | | 1 | - 1 | | έ. | | 51 0月2 同記講題を解決するため |
| 41.000 | 35 | Street. | | - 6 | | 1 | | 20人の化合物を含むことを特徴と |
| 20, 4 | | 1.8496 | | É | | 7 | | かりかれるでは、前に調整を かりかれるでは成物は、前に調整を |
| TITS | 10 | 16 1007 | 4 | - | | À di | - 1 | 一点式(1)で表される化会物を含 |
| 2004 | 1 = | 199 | 1 | . 17 | | 7 5 | | ****(1)で表される化合物を含 ************************************ |
| #1311 | 2.78 | HS 195 1 | - 3 | - 14 | En. | 1 | 13 | . 61. |
| | - 736 | B 0 10 | - * | -4 | 20 | ı, | 13. | |

| 5 | | (4) | | 111112002-255921 |
|---|----------------------|-----|------------|---|
| LANGTON TORNETTE ASSURABLE | (1:2 68 0-2:2 | | # n=# 2 + | 1 年、2 - エチルヘキシル基、n - ノニ |
| Character (Character) | 1378 113 | | | ハートリステルヘキシル基、n-デシル |
| 数値をそので、特別値により最大値と、 | 126 206 | | | 1. セチルボ、ヘキサデシル基、2- |
| 7. | | | | オクタデシル基、4-tert-ブ |
| 100111 (not 8 amplitions | 当利1 まず、 | | # 14 mg/ | ・ なでがおげられる。また、置摘基の |
| 米利明の・「北方智のよど発展が持ち | Surgermite. | | B1 14.94 . | 25/6~18の資格アルキル基の好 |
| る。本を呼りための他となる実施した。 | 112 554 | | | リュルナル蒸、6ーフェノキシヘキ |
| る。本をも、アー本化を場合、根側は | 31.073.18 | | | つニルドラシル基、オレイル基、リノ |
| 2880. T | | | レカリ、アノ | ニル書店が挙げられる。中でも、RI |
| [60]51 | | 10 | | ・コンル点、シクロヘキシル基、ローヘ |
| ((E) - 1 | | | 26 . 1. | ラリカ、2-エチルヘキシル基、n |
| - Mid (1) | | | - 19,1 | . 3ートリメチルヘキシル基、ロー |
| Xrr-000-(0v-) | n, | | 9 1 11 | ノルギ、ヒテル基、ヘキサデシル |
| | | | 3 | レルボ、オクタデシル基、オレイル |
| x ₅ cous ₁ | | | 3 L. | リノレニル基であるのがさらに好ま |
| | | | 1 (2) | "しる行法、環状または分岐の無面機 |
| Trotal water or she me | | | 79 05 | 、反特に好生しい。 |
| 上端・11 ・は2版 しきル思を | CH RI | | | · 飛河(1)中、Reは炭素数6以下 |
| (ログー) 工具(数4 コアルを変更 | 528116 | | | マドル思生表す。ここで、パーフルオ |
| 10 日・1 日本の関係の対抗機関係の対 | | 20 | 10014715 | アルベル基の水素原子が全てフッ素 |
| 政権担任 イニリーカー 他であってい | "た既」学位 | | 第二 美国际产 | sr記パーフルオロアルキル基中の |
| 多数) Tr. T. DO. 可数据ELT | 2.4 × 2.4 | | 2 45. | · 「できっても、分岐鎖状であっても |
| 製 マロー アル ・1.4 . ニッ・ | ペッハコグン | | 1 | こうしていてもよい。Reで表され |
| 原一 さり シベエス・ 1、カルイン | FE M | | 4 115 | ○ ティ! ミ としては、例えば、トリフル |
| がモイル ** 「生まえ ***」、4 (2011年)、4 (2011年) | 1-4 AN | | 3 - 2 1 | ・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| | | | 1 | ヘアクフルオロイソプロビル基、 |
| # # 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 152014年 | | 2.134 | /ナール。ウンデカフルオローn- |
| \$6 - 2 - 1974 1 t 160 | 21 (I. | | | ・・イフルオローn-ヘキシル基、ウン * 」へよシル系等が挙げられる。中で |
| n ruhi ner in harris | TER E | 30 | | ** パインル所件が挙げられる。甲で ** パーフルオロアルキル基(例えば、 |
| 12. 17. | . 10 /-2 | 29 | | ハーフルオロアルキル金(例えば、 1 3 ヘアタフルオローョープロビ |
| Ald to British and | n= : >>b | | | パープロビル基、ノナフルオロー |
| E - 1 4.0 1 4.0 1 | 12 th 2 = | | - 1 | イナリストロモル語、ファフルオロー イナリス、ヘブタフルオローローア |
| AMS 6 1 . 4 3 1 18 | 6 / 5, 2 | | | ・・ローロープチル基が特に好まし |
| 7 tr + 18 15 16 - | 73 15. | | | " II > / / au then a c |
| 2 757 1995 E1064 | シクラヘキ | | 1 | 3点(1)中、nは1以上の整数を |
| BRIDE TOPR OF WAR | 67 N98 | | | - 4 の経験であり、特に好ましくは |
| R. C 4 | - 11 - 16 | | 1 | さた。nとRiの組み合わせとし |
| OSTATION BY NAMES | *1 4 | | | - 1811: ジヘアクフルオローロープロ |
| 25 x 21 5, 9 4 4 4 4 | -, -7 | -10 | E / | 5 : 1:2~n-ブチル基。n=2の場 |
| まます! ・ ** ** * | -5 79 | | 4 | *17-n-ブチル基であることが |
| Mary 12 5 | 113 42 | | 1 1 - | |
| Add to member of Add | 27 42 | | 1 . 1 | 1次(1)中、XiおよびXiは、- |
| STOR THE HIRT | 13 12 | | 9 | 方がSOIMを表し、Mはカチ |
| 思 : フェーエテル、 | 1 54 | | 75 | 口で表されるカチオンとしては、 |
| 207 | | | f : | ・ 〒ン(リチウムイオン、ナトリウ |
| 10:1- 3 TAS 1995-201 | 15 m 1/4 | | | - 「キン計)、アルカリ土製金属イオ |
| A40 | 714 | | 3 mm a | . カルシウムイオン等)、アンモニ |
| 据2017 2 30 PF 148 | 1111 | | 6.5 | しく例示される。これらのうち、特 |
| Line in the transfer | 7/4 | 50 | 1 | 'ニイオン、ナトリ ウムイオン、カリ |

```
(5)
                                                                特別2002-255921
の人子サンナたけアンドニのハイオンできる。
10:23 19(2-〒1711で売りた つっきを合物
                                                             CH<sub>2</sub>COOC<sub>0</sub>H<sub>1</sub>,
の好すという特別をは、自然によるが、
                              NUT. 1149
                                                      N 2-S-CH-COOCH-C.F.
BREETS OF GRADIES STORES
                              200, 435.
PER CEAL, MESSONNESSO.
                              1044.7.86年
Whate area of hazon
                              March 18
                                                             CH-COOC-H-26H
NIL PATTERN, NESSONAL TELES.
                                                        MC2S-CH-COOCH2C4F4
それにいて二郎もは海リーフの本作を
                            10% - 12
第2年、九人、下記例前(三)のの構造で
                            1877 ST 188 ()
                                                  1. - 8
のだすがパウンルキルボ、ハーフルアコン トルリ (海)線 10
                                                             CH-COOC-H-
employ we sold thether
SELL IT OF BRIDE
                                                        "4035-CH-COOCH2CH2C4F6
赤がた 18.人 3.人
                                                  18-5
                                                             CH_COOC_H-29
1002 1
                                                       140,9-CH-COOCH,CH2C4Fe
1400
              C., CUOC'H<sup>11</sup>
          rase into your
                                         20
                                                            CH-CODG-H--
                                                      N 748-CH-COOCH,CH,C,F
                nulcono<sub>t</sub>e...
          PHOSE HI-OCITON-
                                                           CH_CODC<sub>10</sub>H<sub>21</sub>
                                                     Nan-S-OH-COOCH,CH_CLF.
          u.t-coad*H**,
          2190.9
                                                 ---12
                1-0220H-1
                                        30
                                                             CH<sub>2</sub>COOC<sub>10</sub>H<sub>26</sub>
     ec.4
                                                      > 1348 CH COOCH,CH,C,F
               CHICONOMI,
          mouse in or roll, in it,
                                                 FS - 1 3
                                                            CH-COCC Har 200
                                                      P 035 CH-COOCH CH-C.F.
                                                 F 7 - 1 12
                                                            ¢н₂соосын₂
                                         10
                                                      10,8-CH-COOCH,CH.C.F.
[ (fix )
                                                           CHI-COOC, H
                                                     "W -S-CH-COOCH; CH; CH; CH; CH; C; F;
                                            1002-1
                                            11814
```

(6) 特開2002-255921 1.0 F 8 - 1 6 FS-25 CH₂COOC₂H₁V^{2E} CH2COO (CH2CH2O) C12H25 NAO_S-CH-COO-(CH2)-C4F6 N=0.s-CH-COOCH-CH-CJF. FS-17 FS-27 CH-DOOC-H-CH-COOCH-CH-C NaO,S-CH-COOCH₂C₂F₁₁ NaO S CH COOCH CHICLE FS-18 FS-28 CH-COOC-H-729 CH;COOCH;CH;CONHC;;H; N=0,9-CH-COOCH,CH2C,Fa ĊF. FS-19 FS-29 CH-COOC-H-CH-COOCH-CH-CONC-H-LIO,9-CH-COOCH,CH,C,F,, NaOus-CH-COOCH_CH_CL_F FS-20 【002:1前別一般式(1)で表されるフッ素化合物 は、一部市セエステル化反応およびスルホン化反応を組 CH2COOC,H,7 20 みなわせてお易に金成することができる。 NaO₂S-CH-COOCH₂CH₂C₂F₁ 【0030】[州川宇市組成物]本発明のフッ素化合物 は界面が し引として、私々の記録材料 (特にハロゲン化 100271 銀写真5 「科科」を構成している層を形成するための他 [他11] 布領成に、: おましく用いられる。中でも、写真感光材料 の長上記の母水性コロイド層の形成に用いると、効果的 CH-CODC-H--20 な特電防止能とは市のボリー性を得ることができるので特 に好ました。 にた、本石明のフッ素化会体を展開送検算 NaOsS-CH-COOCHsCHsCHsCsFis として含む空布市収购について説明する。 FS-22 【0031】本発明の水性速布組成物は、本発明の審理 30 活用用と可記事面所性利を溶解および/または分散する 提供と3 こんすく その他、自的に応じて、他の成分を NaO₅S-CI--COO--{CH₂}-C₆F₁₃ 適宜会に、いてもとい、本質場の水体体が過度物におい FS-23 て、ギー、しては、水系媒体が経ましい、水系媒体に сн-соос.н.. は、ホー、上む水長外の有機溶媒(例えば、メタノー ル、エ・ジール、イソプロピルアルコール、ロープタノ ール、メイト ココマルブ、ジメチルホルムアミド・アセ トン等リニーと、現立の環が含まれる。本発明におい FS-24 て 京 55.4 a 行の提供は水を5.0質量%以上含んで 115" BX. 11 110本に労事組成物には、本発明のフ NAC-S-CH-COOCH-CH-C.F. ファリタで用いてもよいし、また2種 2. . . - : は、もよい、また、本発明のフッ案 FS-25 402 - 1 20年五活性剤を用いてもよい。使用可 CH2CHO-(CH2CH2O) C12H2 B. . ・別っしては、アニオン系、カチオン系、ノ Nacis-ch-concructions · (1 man S性剤を挙げることができる。また n = 1 6(1) 1-1 (*** st. (6分子界面活性剤であってもよ 100281 · ... 特別を対すのファ素系等面送性部であ [4]:12] つご ・・・・ じょる特別活性剤としては、アニオン系 たりごところおけ用がより好ましい。使用可能な 50 名. . 1211 ... 自以時期報62-215272

号公報(649~706頁)、リサーチ・ディスクロー ジャ (SD) Item 1 7643, 26~27F (1978年 12月)、同18716、650年(1979年11 月), 周307105, 875~876頁(1989年

11月)等に記載の界面活性が挙げられる。

【0033】中発明の水性建布羅成物中に含まれていて もよい、他のボラとしては、ボリマー化会物が出来的か 例として挙げられる。政治とリマー化のおけかは世後は 可縮なポリマー(以下、「可治性ポリマー」という)で あってもよいし、ポリマーの水分散物(いかのるポリマ 10 外) ・一売生合物を含有する機能が維持られ ラテックス)であってもよい。可能化セリマーとして は特には現場にいか、何えばゼラチン、ボリビニルアル コール、カザイン、ヤア、アラビアガム、ヒトロキシエ チルセルロース、メチルセルロース、カルボキシメチル セルロースにょやげることができ、ボリマーラチックス としては、粒マのビニルモノマー【例えば、アクリレー ト誘導体、メラクリレート誘導性、アクリルで2ド送達 依、メタクリルアミドルでは、スチレン語では、八投ジ エン誘導体、Nービニル化合物、Oービコル化合物 ビ エルニトリル、その他のヒニル化会的に何とてエキレ ン、塩化ビニリテン)」の単独もしくに共一国は、総合 系ポリマース い故物 (でえばボリエステル、ボリウンタ ン、ポリカー、ネート、セリヤミドンを見たてごとがさ きる。このと、1997年 : Westelfilm and Colored Miles えば、特部 トロー2152735% (マルテー76 3Y() . 99-4-4-770-95 (1) 0 -176 43.6510(195.219月)、第5576. 650頁(1979年11月)、四307年1月87 3~8747 (1989) 1110) 4(17) howe マー化会物に同じたりた [0034] "Administrations - remain 化合物を含くていても、これでなります。これがし Buffel M ereben to the Light 光材料のD YO C. ションパンド モニ・カブラ - \$35g d . . . def 2719 d 1 2 2 カベンジャー、カマル 11、19資料、主じ、1日前後 をかけること マラコ ... 1945 to 2 1960 の水性性を呼べた。こ 1441 1.6 + 1.20 2015年,1201 L. 200 イド思の粉に これ こ. 組成的(1): 11 ドーキット・そり コード小学院 切のフック・ 10 131 1-34. スペリボ . 1 - 96 - 10 B させることとできる MANAGEMENT SERVICE (TEOR)

特に制心になり、明いことが1,5% カシチと四連、水性

組成物中にを17 る。 の程度 ことと 「体の構成

67416

. ハ. > 化銀写

>) 1900

843657 . . 91 M & W

8. Mala 1 1 11. 1. 7

裏族の質が2、1 1 1 2 以代の 2 以上401

20-11-5% . こ、またゼラチン制形分に対しては 0. うー・1 つってあることが好ましい。 10 -64 コゲン北銀写真暗光材料] 本発明のハ P 729 そだけは、支持体上に感光性ハロゲン ife ・ 117.1の形を有し、いずれかの層が本 80 11 「」全合有することを特徴とする。本発 明. パラン 、与八型光月科の好ましい機様として to . 148012 3光性の領水性コロイド層を有し、鉄長

Ζ, 4.7.] 1. - 8月のハロゲン化銀写真感光材料は、本 301" :計画 (ご作の) (株または2種以上を、支持体 1. .U.T. することができる。前記域布轄成物の 验 5 こし、 これに関係されず、スライドビード館 福. 19: サーマンが有方式 エクストルージョ 221 Jul びエクストルージョンビード他 8 181 1 8) 1 .

・ ト元明のハロゲン化数写真感光材料 ペンド つけげおこついて、ハロゲン化銀カラー 「中・・・・」「「京明する。本発明のハロゲン化 /作 - 市 : 1担団体のような規則的な結晶 (収状のような変別的な結晶を "小品欠陥を有するもの。ある

ž., ··)・ 、マイドル同じ全技影画権の50%以上が !」 *** 子で占められることが好まし 13 ご イル大の前債ならびにアスペクト比は 21. · ・ スポとともにシャドーをかけたカーボ 7: 1 0 C FTMS 以写真から測定することが は「下戸に対して墨直方向から見た時 ti, 1. 31, 15しては円形状の形態をしてい ***い前前の円に相当する直移(円 ħ. 11 二道がアスペクト比である。平 ŧ: 1000計SMA高い解解をして また 。近の長さの比は1:2以下であるこ 27 パイニアスペクト化が多い数 4

シン・シング、平板粒子乳剤は今段割 ・ ドル8以上の粒子で占めら れた ことのり 21 - らに好ましくはアスペクト比1 21"575. *1 11日があまり大きくなりすぎる 2 . 734 . 7 ケアドウ変動係数が大きくなる方 B 25" 。***ペクト比は50以下が好まし *11 ン に、担当子の平均粒子直径は、平均

8

14

好ましく、ロ、ラーキ、ロカルできることがさらに好き もい、世界が直流とは行その平存れて生態の影響権を 勢しい重じをもつだけが まである。けらのこの回復は数 子が何気り変すて つず うかにし、最終は当まり正する ことにより得られる。また、単位の、報告的などは0、1 ~5. On m 73.30 E 1999 1 C. O. 6 ~ 2. On mであることがさったいましい。これらの知识は写真乳 制にとって最も思せ、私と比の情報がほれている。平数 粒子の場合、平均リスとしては0.05~1.0点曲で あることが好すしい。ここで学術中間当直行とは、均一 10 を推測5-510位に、10: :100 PLC POPRIS 当前482 747 ア・・・・ と物取れた 110% る。たち、ハロケー ** ・予はずり コメードも多分が 【のひませ】 **: * 74 **のは射前 **あ (1117) 主字図 Baltimode of the State Care Tiller, In とおびまれた。 t R AVT用いくで払う 乳剤には 避常なり、10742年 ** でれることが好きにい、この2 \$ 250° de 100 13935 119 2.0 号明 20 和点: 1. 11200 · > wat Biro. 11 75-2-198253 1000 THERE ? . affice ? 211.7 28 W 43 化発明に #8150. 何すノ 1.11 一面老法 鉄サスト KIN VI 1:468 E.31 7.5 9/11 TF&1 . . 1) F Sha! .02.5% John Brown Littlemon 1. Nº 0 - 166-692 オナム・ 道常: 1 BOY 30 \$45 to 1 en! 1. 1. HIT? 7 16 , to Wellt, . 0.961.5 Bat : WY . 100 11 (FBS 177 2003-1 . 53 \$. 15 Hirri--101 34-1417-502 4516 19 47 844 9 . . 310 #: : 19 20 % 7 5 354 2.50 -14 /111 班、、ことア: = Alto. 10044116 Tel Sect N. 110 SERVE 1 29 1 48 . . . 7.18 ... 12 . T. 18: -

げナドシアネー1.2が合、おましい量はハロゲンを銀1 me "1): '0 mol~1×10 molTh 【0 14 5】 「17 計判の側面の面指数を変化させる 方記:してト 4:515894A1号公報等を参考 、こと光間特許第5252453日 111 い こうじてこう アックタ方法として米国特許第4.6 81 2545 Did. 680, 255# @4. 68 356号を写真では4,684,607号等の条明 ま * いっと、 では、「卵を用いることができる。通常 05% 114 23.7.上記と開機な面積数の改質剤と to store . パンプスの利用は上述した要件を満足す 21 115 ・ 当出によって餌製することが可能 7 1 10年日は通常、核形成、熟成なら di / ここととりなる。核形成の工程にお い 1. 以前 1. 713, 320時出北部4. 9 4.1、10.0、 2所引息に記載のメチオニン会量の少 (1) (4) 収を行うこと、物関平2-(ii): 心臓の短時間で核形成を行うこと 64 り、こで契約子別割の移列成工程にお 127 :成工程においては米国特別第 5. le!ドに記載の所達度のベースの 7 - 一、子仮粒子乳剤の物成工程に duct fits or カラうち、成長工程においては米国 15. . 1 . 72,027号および開4.6 ** ic.l.がにおいて特に有効である。 1. 15. 出、地沃泉化銀鐵粒子到期多 ことにより皮質させることも好すしく い:--13570号公報に記載の統 ・ 八子乳剤を供給することも可能 : 主外先前は沃泉企報。沃塩化銀 80 all こうじろることが好ましい。さら …」 「作识よりなることがより好き 1. 単正複を含んでもよいが、数

> ・4 3400 1%以下、より好ましくは しく 30mg 1%である。好化銀金和

シティブの分布の実動係数が2.5%以

し、JC、沃化鍛含有字は20mo

41、サイズ分布の変動係数は小さく

· 後に平板粒子側を向か子サイズ

20 元 『下が好ましく』 沃化鍛金有楽

"か」ましい。沃化銀合有率にかかわ

正記会有事を低下させることに

| 州2002- | 2 | 5 | 5 | 9 | 2 | 1 | |
|--------|---|---|---|---|---|---|--|
|--------|---|---|---|---|---|---|--|

| | | | | | | | (9 | 3 | |
|----------|-----------|------|----------|-------|----------|--------|-----|-------|------|
| | | | 1.5 | | | | | | |
| 64. | 位子間の法 | (电镀金 | YU15% | 1900 | 17/02/ | 1200 | | # | 499 |
| TASI | 1114.1 | 1010 | 1975 10 | | | | | < 1 | 1- |
| 100 | 18] /1 | アンル | Flat to | | 1000 | 17018 | | 8.5 | 78- |
| 子的。 | 別遊を有し | 1106 | 2270 F | | 2000 | 1. 75 | | 6 | 3.5 |
| (E80)/3 | 何の精造し | 3.88 | 5 3 21 | | - 357 | | | 100 | |
| (tě10) | 法との構造 | 1035 | 6. | | | | | 20 | |
| [00. | 491/1 | アン氏 | 170,000 | 1.19. | 4215 | 17:19 | | 4 | 42 |
| 1891 | THE PRINT | 現から | 0.63/91 | / | 1000 | 21.31 | | 6 | 200 |
| District | 63:15/21 | 好社目 | O. # W | - 1 | 1.531 | 25.7 | | e. | 544 |
| | | | 5. 31.94 | | .0450 | | | 3 | - 3 |
| T135 | 6.09%- | 14. | 47 | | 75. 2 | | | 1 | - 6 |
| | : EHIOR | | | | 无化的 | | | 16 | |
| | で明確に | | | | . 高 | | | τ. | |
| | integral: | | | | -70 | | | 12% | |
| 准备点: | | | | | _ | | | E.J. | |
| 100 | 50147 | 30 | 9.67% | 1,9 | CHAIN | - Aile | | 3.5 | |
| #580m | 177. 1EW. | 500 | 660 | | | at. | | | 6.0 |
| | 17/18 | 181 | 6.1 | | 5111 | | | | . 7: |
| | 48/3" | 225 | 10.1 | | | | | | 1 |
| | 110 | 17 | 2.5 | | 564 | | 20 | 5 | - |
| #100 C | | | 1100 | | 11. 4 | - ry | 232 | | |
| 7.25 | 75.1 | -31 | E . | | on. | | | н. | 7.4 |
| o L | 1. 1 | 3. | 11. | | 967 | | | 3. | |
| | ioz | 10. | 10.4 | | · t. S | | | 3. | - |
| 1 | | - 5 | 13. | | :) (25) | | | 1. | 1. |
| 0.1 | 200 | | 497.45 | , | 1197- | | | et l' | - 1 |
| 3.94 | 163 | | | | -12 | 11 | | 19. | - (|
| Reco | 12. | ñ | to a f | | 11. | | | 4: | i |
| BLC | 237. | 11 | 7 | | 112) | 12 | | 1 | • |
| ac. | | 1.0 | i | | 11-36 | 10 | 30 | 4 | g. |
| <2. | 146 | | | | 調整を | 197 | 30 | 1 | |
| 3 | - S | | | | 161.C | | | tet. | 1 |
| to 5. | | 0 | | | 一子に対 | | | 2.5 | |
| 201 | 41.5 | | 1 1 | | よりだ | 117 | | 10 | , |
| BESS. | 12.5% | | 100 | | 9種で | | | 1212 | |
| 107 | 1 | Ē. | | | 0.00 | | | ~ | - 1 |
| 60.30 | · car | 4 | 0.0 | 7 | 100 | 1 | | - | ., |
| 1/2 | | | | | 20.0 | - | | 11. | |
| 10 | , | 10 | 1.0 | | 0.44 | Ha. | | 1 | i. |
| 10 | | 1.1 | | | 11) 22. | | 10 | i | 4 |
| 8-1 | | | | | 0. 1 | | 40 | - | |
| #145 | | | | | 1.7 | | | 4. | |
| 0.0 | | | | | 200 | | | 70 | |
| 2.3 | | | | | 6. 1 | 1 | | 12 | |
| 6.1 | | 31 | | | 3.57 | Al | | 1 | |
| nfile: | | ě. | - 1 | | 198 | ng. | | | |
| 210 | | 1 | - | | 1777 | T) | | i | |
| 0.0 | | | , | - | =193 | 4 | | 1 | |
| 381 4 | | | | | ., | | | `, | |
| 10 | 1.71 | 5 | | | 3. 4 | - | 50 | | |
| | | | | | | | | | |

・ラジウム物語および貴金属増盛の少な デン北切孔剤の製造工程の任意のタイ こかできる。 2種以上の機感法を解み しい。いずれのタイミングで化学構造 このタイプの乳剤を調酵することがで - : 北澤助徳哉をうめ込むタイプ、粒子 こう中込むタイプ、あるいは表面に化 うタイプがある。目的に応じて、乳料 、所定の場所に化学地路核を形成する 内面近常に少なくとも1種の化学地勢 ISLU. しくこぼしうる化学機感の一つとし FIRSTIC員会国出窓の単独または組合 14:50 の化学機器は、ジェームス (T. ファグラフィック・プロセス、第4 it 15, 1977%, (7.8.Juges, The Th. terraptic Process, 4th ed. Macrillan. · - 〒6 かに記憶されるように活性ゼラチ ことがてきるし、またりサーチ・ディス 208 1974年4月, 12008; ・ソロージャー、34巻、1975年6

NE -782. 642. 361号, 周 · 0 · 03. 772. 031号. 阿 16. 43, 901, 714号, 四 3号 あよび開3,904,415号 八·英 河南第1、315、755号の 1455 HEPARS-10, pH5-8 ~80 () (おいて破壊、セレン、テル ハラジウム、イリジウムまたはこれら増 ・けとすることができる。貴金属機感に 1. ハラジウム、イリジウム等の費金 アです。中でも特に金増盛、バラジウ 一切「ひ好ましい。

3の またには、塩化金酸、カリウムク クリロスオーリテオシアネート、硫化 Pのに知り心合物を用いることができ ・ ぶには、ハラジウム2価塩または4個 ・10 ハーバラジウム環感に用いる好ま Att. Utt. RaPd Xeathtra of MANAGARA, CETRE 「子ミたはアンモニウム基を表

点 「鬼点、臭素またはヨウ素原 M: 1. K.PdC14 , (NH4) Pr. L. (NHo): PdC L. L. al JC ledたはK:PdBreが好 3よ 1パラジウム化合物はチオシアン *レイン前型と併用することが好まし

作5 mとして、ハイボ、チオ際素系化 さ 5.10年間特許第3,857.

| | | | 17 | | | (10 |) | | 19間2002-255921 |
|--------------|--------|-------|--------|--------------|-----------|-----|-------|----------|---------------------------------------|
| 7111 | Sta. | | | con a | 12 | | f. | 18. 40 | |
| | - 4018 | e - 1 | | 《代表會》 | | | | 1-979 | マルブミン、カゼイン等の蛋白質:ヒ |
| | "Chi | | | 1.51086 | | | | 7- 5-30 | ルロース、カルボキシメチルセルロー |
| Titat | 34. | 121 | | 在IMPM | | | z. | | でエステル類等の知為セルロース議議 |
| 41 " | (ンデ: | | 19 " | 4 2 9 9 3 | | | 13: | | リウム、適份誘導体などの機関導 |
| ata: | | | 1911 | 1108 | | | | JE: | ショール、ポリビニルアルコール部分 |
| title: | | 1407 | 4.1 | 15/15. | | | 9.1 | | N-ビニルビロリドン、ポリアクリ |
| Hitts. | WAL! | | | 1 4 1 . 4 | | | ŕ | #97 | 'A.S. ポリアクリルアミド、ポリビ |
| 9.1 | 411 | 14.1 | | 54. 75 | | | 21 | 1840 | ボリヒニルビラゾール等の単一ある |
| 9287 | 138 | -3.0 | 1. | 4 15 00 00 1 | | | | 从准合门 | ボリヒニルビラソール等の単一ある ・ドリン会成就水性高分子物質を用い |
| 167 4 | | | | . 131 | | | | 250 | ・ サート に のの 小江南 カナ 村具 と 州(・) |
| 4137.7 | | | | , | -1, | | ì | 501 | キンとしては石灰処理ゼラチンのほ |
| 1. 17 | | - " | 0.1 | -mer | | | 1 | .146 | Schall Sic Sci Photo Japan No. |
| #11F 1 | 967 | | | - 1 25 | | | 1.6 | | いい に記載されているような酵素 |
| 4036 | 11当9 | | | | | | 1.0 | | ごししく、また、ゼラチンの加水分 |
| 9 | '##! | | 1 | 16- | | | 9 | 277 | がいることができる。 |
| 200 | 1ラジウ | | | 150. | -0 | | 4 | 6.1.1 | //ドッド:NR塩のために水洗した後。 |
| 5: | i no i | | | Pitm. | 7 | | 4 | 18 | ファイルの配品がために水洗した後、 カードルのが好ましい。水洗の温度 |
| 2.75 | ペンアン | | | 77165 | (25) | | 1 | 1-65 | カン・5~5 0 Cの解析で表よのが |
| N. | 86- | | | 35 | 1 | | | | |
| 67.1 | | | | 217 | .21 | | - | 1.90 | no 1 も目的に応じて選べるが、2~ |
| 13 4 | 241 | | | 1003 | 112 | | | 1.21 | nofa EUく、3~8の範囲で選ぶの |
| 5 1 | 79.0 | | | | | | 7 | | 、在、PAS6目的に応じて選べる |
| do : | 12頁。 | | | | | | 74 | 31 | □ ・ い好ましい。水洗の方法とし |
| 1 . | 1-51 | | | | 11.0 | | ; | 1/2 | 半・ を用いた透析法、遠心分離 |
| | SLAR | | | | 13.0 | | | CIr | イー 支続法のなかから選んで用いる |
| | ・ン増生 | | | - 15 | 10 | | 72 | | 行し、近の場合には、硫酸塩を用いる |
| 65 | ・レンバ | | | 27 . | | | 7.0 | 1923 | ボン・カル、水溶性ボリマーを用いる |
| 61 | .24 | | | | 13 | | | : 3- | 「字件」用いる方法などから 選ぶことが |
| ±1. | 14000 | | | | Ŀ | 30 | ì | 6.21 | |
| Le I | 8 4 | | | | 191 | 30 | i | | - PAP・ 円えば位子形成時、 脱塩工 |
| 112 - | .3. | | | | 100 | | 1 | 3 | 1 市・1 全国イオンの塩を存在させる |
| RO1 | A. | | | | | | į. | 14/32 | ∀ しい。粒子にドープする場合に |
| 91. | 15.80 | | | | ď | | 4 | A. | "人」の影響あるいは化学増増組とし |
| 7. | - 色素: | | | 2.0 | all super | | | 6) | 47 化学用総将了前に添加するこ |
| F-1 | LW | | | | P.F | | 8. | 51 | ** にドープすることもできるし、 |
| 31 | 1000 | | | 100 | 1- | | - | . 1 | 17 ハル、シェル部のみ、エピタシ |
| zt: | 42. | | 18 | | 5 | | | -624 | 2 100041-アすることもでき |
| 0) | 4.61 | | 91 | 200 | 2 | | 4. | 1.8 | 11 Hr. Mg. Ca. Sr. B |
| Li | 6.7 | | 1 | | - | | 9. | 1.5 | I ser, Mn. Fe. Co. N |
| Δ. | 75 | | 4 | | 9 | -80 | | | 5 -3u, Rh, Pd, Re, O |
| 2:- | 7 | | | | | | | | d, Hg, T1, In, S |
| T:" | | | | | 2 | | n, | | 41 - 4 ことができる。これらの金 |
| 5: | 50.0 | | | | 0 | | 學は | 6. | |
| 2 : III : | 747 | | | | 1 | | 71, | # | - 「活塩、41比位帰塩など粒子形 |
| III - | 54 | | | | | | 18, 4 | 41 | こってそる場の形であれば添加でき |
| 10 - | Lon | | | 415 | 12 | | 5 | 19' | 'dClz, Cd (NOz)z, P |
| 10.0 | -1- | | | 12 | | | 1 - | <i>y</i> | (COG)2, K1 [Fe (CN) |
| K. | 551 | | 2 | 12 | 5 | | 1:. | NB | F. (CN)e], KilrCle, |
| K. | 57 | | 2 E | - 1 | - 2 | _ | | to E | , **- R u (CN)s等が挙げられ |
| , · · | - | | | | | 59 | 7 | Æ. | が、February スロ、アコ、シア |

| ż | 用2 | 0 | 0 | 2 | -2 | 5 | 5 | 9 | 2 | 1 | |
|---|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|--|
|---|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|--|

| | | | | (11 |) | | 行開2002-255921 |
|---------------|--------------------|--------------|------|-----|---------|--------|----------------------------------|
| | | | | | | | 2.0 |
| | | " 1 17 p. W. | | | 1-97 | 141 | 3(1)に4-ヒドロキシ置換(1) |
| Fit: 4. | 核サーナー。 アンゲ | 1.62 | 17 | | 3. : | | ・トラ *ザインデン類)、ペンタアザイ |
| \$ A 200 | (1) | 10.00 | 45 | | 24. | 000 | 「なカブリ防止剤または安定剤として |
| 28. 44.1 | 1 1 34- | 11. | | | 120 | 2 | ☆ かかえることができる。たとす |
| 101.631 | 2 12 1 83 7 | - 6 | 116 | | 4. | 1312 | 「 1 474号 |
| 20.08 | | -47.6 | | | 1.7 | 1651 | 拉尔 52-28660号公開企配 |
| 201. 62 | | . 19.6 | · · | | 18 | | |
| | 18 1 S. T. 1912 C. | 9.0 | ď | | | | ごこかできる。好ましい配合物の |
| | all or faller | | | | | | 7:597号公報(特顯昭62-4 |
| 多用(167) | | - 18 | 100 | | | | |
| 2811211 | | 1 1 | | 10 | 防止的 | | hはドイ形成前、粒子形成中、粒子形 |
| | | | 25 | | Mit. | | 高決・の分散時、化学増感前、化学増 |
| | | 1777 | i, | | 24 | 770 | ※・中のいろいろな時期に目的に応 |
| 727 | | 100 | 1 | | 11.5 | 114. | ·でする。乳剤制製中に抵加して本来 |
| 77. 1 | | 7.1 | 6 | | 0.0 | 155 | 7. こ此効果を発現する以外に、粒子 |
| 3at 144 | Æ1 | 1.7 | 6 | | 0. | 198 | ロデサイズを小さくする、粒子の薄 |
| 700 " | 1. 7. | - 51 | - 78 | | § . | 4.0 | この成立制御する。 色楽の配列を |
| 200 1. | 100 | 1 5 | 15 | | а. | 2 | 1. いらことができる。 |
| \$5% 37. | A 31 17 77 | 5.5 | -,0 | | 10 | .85 | なるの乳剤を用いた写真感光材 |
| 1.87 1.11 | | | | | No. | 14: | ・ 局配列等の技術、ハロゲン化 |
| 16 1 | 1 1 4 . 5. 5 | - 155 | 44 | 160 | 1971 | P | - DIRカブラー等の機能性 |
| 801 | | . 51 | 10 | 30 | 27 | | 1 3 および現場処理について |
| de | | | | | 1 | | |
| PC | | . 181 | 3 | | ; | 111 | ()96A1号(1993年10 |
| BC' | | | 2 | | | 191 | 。 おに引用された物件に記載され |
| f c | | | | | | 12 | - れに対応する記載個所を列記 |
| 8-14 1 | 6 - | 7 | 16 | | | | |
| | fi, | | | | | 91 | "11.161頁23-35行、61頁 |
| Jr | | | - 15 | | · ' · ' | | +vd |
| 花 花。 | 7 | . 9 | 15 | | ≤. • | No. | 35-40行、 |
| 201 | 11 50 0 | | ř | | 3 | 199 | - 2頁15-18行。 |
| 生, 1 | | | | 39 | 1 | 72 | ○ シ組成:62〒21-25行。 |
| CO.6 | | 1. | - | | 7 | 15" | .1 岁:62頁26-30符. |
| 4670 | | 17 | P. | | t. | 12 | こととば:62頁31-34行。 |
| 25.763 | | | | | | P/6 | 3月35-40行。 |
| 100 | | | 4 | | F- | 25 | ド 「 (ズ分布: 6 2頁4 1-4 2 |
| \$5,800 | | | | | 1 | | 1 17074 02341 42 |
| tor | | 12. | | | 1 14 | er i : | J 13-464. |
| 41.751 | | 7" | 4 | | 1. | 139 | : (2) 47 ff - 53 ff. |
| dil. | | 2. | - 7 | | 1 | 10 | |
| 化合物 | | | - 5 | | 1 - | 100 | ▽ (♪: 62頁54行−63頁5 |
| 26. 1 | | | | | 1 | | |
| 2n. = | | | 1 | łů | 1 | 27) | · 門底:63頁6-9行、 |
| 7411 27-11 | | | 8 | | | Vi. | 頁10-13行、 |
| | | | - 1 | | | ō. | ○ 「月4-31行、 |
| ナゲー | | 1.00 | 7 | | ī. | 7 | ・ コガ32-43行。 |
| 1-45 | | 14 | | | | 192 | |
| \$N. 7 | | 1 | 11. | | | (8) | リ *ーチ・ディスクロージャ (R |
| 1.03% | | 200 | 16 | | 1 | -1 | (78年12月), 同(tem18 |
| 7450: | 1 | C= | 2 | | | 1 | ト1 11) および例Iten3 0 7 1 0 5 |
| 8:1 | | 17 | | | | | 成されており、下記に各項目 |
| 39:5 | | | - 5 | | 4 | 4 | |
| \$8:7 | | | | | | | · Turner at Av F . |
| | | | 7 | | 1 . | í. | 、民間所を示す。 |

| | | | | | 2) | | ***** |
|------------------|-------|------|------------|--------|-----|-------|---------------------------------------|
| | | 2.1 | | 1.3 | 2) | | 特開2002-255921 |
| | 17.70 | 6.97 | 0.00 | | | | 22 |
| | 11. 6 | | | 76-13 | | | BD307105 |
| | | | 2 / 1 | | 37. | 1.79 | 866頁 |
| | | | | | 6 | > | |
| | | , | 235 | 1.81 | 6: | | ∂ 6 6~868M |
| | | | | | | 111 | |
| | 13 | | 247 | | 6 . | | 868 X |
| | | | 2.4 | 1 191 | 6 | | - 8~870頁 |
| | | | | or eac | | | |
| | | 4.1 | | 1.04 | 6 0 | | 873m(|
| | | | 1 | | | 01 | |
| | 7 | | 257 | | 6 | y . | |
| | 8 | | 250 | | | | 372m |
| | 0 | | 2919 | | 6 - | | 872m |
| | ir | | 261 | | 6 | | 57 4~875頁 |
| | 1 | | 1 27 | | | | 873~874m |
| | 1 | | | | 6 | | 876 m |
| | | | W. F. | 733 | 6 | - | ○ 5~876頁 |
| | | | 17-31 | | | | |
| | | ď | 1,7-13 11 | , = -7 | K.) | | こんよいし、併用し |
| | 1: | | 6.01 | | | | |
| | 19 | | 21 | | 6 | 1 % | 876~ 877 |
| | 31 | | | | | | |
| | 11 | | | | | | |
| | | | | | | | ≥78~ 879 |
| 10071115 3 | | | | | | | |
| 4更57 74 | | | , 42 9, A1 | . 0 | 4 2 | | ロ 15-56行、 |
| 19. ×4 5 11 . 7 | | | 11-21 | | | | - 『頁57行-68頁12行、 |
| 20. 20.3 - 11 - | | | 1 - 21 | | 4 | | (7)3−15行、 |
| 21. ft. 6 | | | 7 | | 1 | P | . 七音: 68頁16行-69頁31 |
| 22. カラーケア・- | | | 1702 | 9. | | | |
| 23. 43.0 24 | E | | | 47 | 4 - | | 9月32-40行、 |
| 14-215. | - | | | - 31 | - | | %定化:69頁41行-70頁18 |
| 24, 8000, - 1705 | | | ,417, | | | | |
| 25. JE | | | 13-711 | | | · V : | +破用:70頁19-23 行 、 |
| 26. 27 | -, | | 4 . | | 4 | | :: 『0頁24-33行、 |
| 27 i k | pla. | | 1.1 | | 7 | | 7 ○頁34-38行、 |
| 25. 2 | | | 110 | | 4 | | /ハの利用: 70頁39-41行。 |
| 29. 3 | , | | | | :1 | 7 | (10600号公報に記載の、2-ビ |
| 30. 2 | | | | Fel 40 | | 15 | た。2、6ーピリジンジカルボン酸 |
| 行。 | | | | 4 40 | | | **・三鉄塩、および過硫酸塩を含有 |
| 31. 27 - 1 | | | | | , | | 川できる。この漂白液の使用に |
| 30, 17 | | | | | 1 | | : 源白工程との間に、停止工程 |
| 33- 6 | | | | | 1.5 | | ここことが好ましく、停止液には酢 |
| 34. 4 | | | | | t | 13.3 | 一般などの有機般を使用すること |
| 17. | | | 1 + 7 | t. | 4 | | . 1.つ湯白液には、p H 顕整や漂白 |
| 35.70 | 13 | | | | | | … コハク酸、マレイン酸、グルタ |
| 36. 1 | | | | | , | | 「機能を0.1~2mol/L |
| 37. 3 | 1 | | | | 4 | | こが好ましい。 |
| 38. 4 | | | | E | | | a time do a comment of |
| | , | | | * 50 | | | ************************************* |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | (13) | 特團2002-255921 |
|----------|--|----------|--|
| | 2 3 | | 2.4 |
| (C30)P** | 1. 过去的问题的《家文印稿》证明、知识、知识、提 | 71.0 | (出) なほに結晶を評別し、無色適明の結晶 |
| from: | 1 116 17 TO 18 18 | | ** ドラー8) を49g (収率29%) |
| 282 | 1 200° 1 1 100° | 1.5 | で、一般点およびH-NMRデータ |
| 2165 | A A Eggs of the | 1.7 | i de |
| < 2% | 1 191 - 17 | 600 | 5 5 INC |
| 1-1 | 1 2 67 7 52 | 1.1 | * (1)-de): \$0.84-0.88 |
| 無性で | 5 196 (4 11-pt 1. + 197- | | 5 br. 10H). 1. 51 (b |
| B to | 1. China 13 . Zi 1987 Zi | | 2. 65 (m, 2H), 2, 79 |
| 200 | 4 1, 102-4715 1, (c. 43) | | 7 3. 62-3. 69 (m. 1 |
| Ri O 1 | in between progen and the | | |
| 50°F1 | | | 2 例示化合物FS-9の合成> |
| 16. | - 0 | _ | - エチルヘキシル) クロリドの |
| 161.7% | | | 1 17/10/(42/0) 9 (19/10) |
| 24 | M | | :(20mmol)(CAldrich社製 |
| \$581 | 2 2 2 | | ニーエチルヘキシル)4.5g(2 |
| Los | 7 6 - 10 - 10 | 100 | こうステルペキンル)4、5g(2 CIFFに保ちながらゆっくりと補下 |
| Eg). | | | このでは、このでからゆっくりと海ト ではで1時間撹拌した。その後、6 |
| in the | 12 (0) En (1 / 12 EZ | 0.7 | |
| 2.2 | 1 | 1. | ・ レーノー (機圧し、生成したオヤ |
| Yes. | 1. 125 | 70 7 | - 芸色のオイル状の化合物マレイン シル)クロリドを4.5e(野来9 |
| 6114 | 0 | 30 1 | - シルリクロリドを4.5g(収率9 |
| 90.16 | | - 6 | |
| n % | | | レイン酸 モノ2ーエチルヘキ |
| 4 (| :1 3 | 3 | .5.6.6-ノナフルオロヘキシル |
| Lo | 10 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | |
| 6.0 | A-0. | 3 | イナフルオロヘキサノール 5、 |
| 3.4. | E 21 107 17 59 1 10 | | : パよびトリエチルアミン 2. |
| 211 | | F : | - ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ |
| 00 | | Ļ. | □ 1520℃以下に保ちながらマレ |
| - | 1 1 1 1 1 2 0 1 1 2 | | - ペインル) クロリド 4.5g(1 |
| 45 | | 30 / 1 / | 海下終了後、室温で1時間機 |
| 11. | | 3.5 | i サルを50mL加え、水、飽和 |
| 6.1 | 7.1 | | |
| and a | 10 14 | . 81. | |
| Wide. | 198 | 1 1 | パーリカラムクロマトグラフィー (へキ |
| t. : | | | (1)/0~5/5(体積比))で |
| 2.1 | | 1 1 | 120回的化合物を4.0g(収 |
| Print. | | h | |
| 8 (| | 16 5 | ・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| 10 | | 1, 14 | |
| 4 11 | | 90 / | - ^-9)の合成 |
| _, | 4 ×- + | | * シヘキシル モノ3,3,4,4,5,5, |
| 21 | | | \\\\&42.5g(89.6 |
| | 1.100 | 1 1 1 1 | 1. a + F U ウムを 10. 2g (9 |
| 54 | T. | | ペーエタノール (体積比1/1) 5 |
| £2: | | | ・ 上型流した。その後、酢酸エチ |
| 水 | 75 In 1 | , | - 一、和脳化ナトリウム水溶液で有 |
| 10 | 1 . 2 11 0 | ž . | ・門を国収し、有機溶媒を減圧管 |
| O to | 2) | 4 | ****・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| LT | 5. The state of th | 1.4 | ボニュ。最後に結晶を沪別し、無色 |
| 2 | 2 × 2 | 9) ја | 9)を21.7g (収率48 |

| | | | | | | (14 | 1) | | 11周2002-25592 |
|-----------|------|------------|-------------|----------|------|------|------|-------|---|
| | | | 2.5 | | | | | | 26 |
| 96) 157c. | 52.0 | たた化合 | 4,511) | 4x 41-71 | 91 | | | | シルモノ3.3.4.4.5,5,6,6,6ーノ |
| -2510 | | | | | | | | 171 | IS. 0g (90.0mmol) |
| R001 2 | | | | | | | - | | 4. 10.4g (99.0mm o |
| | | | 1-7-08 | | . 93 | | | | * (非徴比1/1)50mLを加 |
| | | | 32 () | | 3 | | | 1100 | |
| | | | 3. 0 | | | | - (| | ·心ナトリウム水溶液で有機相を洗 |
| | | | 2012 . 3. | | | | 1. | 7.5 | ぶし、育機溶媒を減圧留去し、無 |
| | | . 904 | J. 30) - | 1.10 | 2 | | i | 2.5 | ·12)を12.5g(収率22 |
| E) | | | | | | | | 4 | 化行性の融流および ⁴ H-NMRデ |
| | 1- | 市域例3 | 學是很合於 | 13 | 155 | . 19 | ** | 1.9. | 186. |
| 2 | | | | | | | r | | 0.0 |
| 3-1 | | | 12405 | | | | | | · · · · · de) : 80.85 (t, 3 |
| をおかり | | | 0 30 | 1/- | 1 54 | | Ι., | | . 180), 1.51 (br. 2 |
| 1-1- | | - (0- | 2012 | 1.75 | 11 | | 1. | - 1 | 51 (m, 2H), 2, 80-2, |
| 4511 | | | 1172. | 2.0 | | | | | 3. 60-3. 68 (m. 1H). |
| 40. | | 1. 1. 2.1. | V 3/011 | | 7.5 | | | | 1 4.28 (t. 2H) |
| 0.001 | | 1 | 10. | | - 5 | | | | # 1 例示化合物FS-20の会 |
| 12. 130 | | | . 1000 | | 101 | | | | |
| 01/1 | | 工作機制厂 | 196.7 | 7 | - 13 | | | 100 | モノ2-エチルヘキシル モノ3.3 |
| 9531 | | 118. 3. | 25% | | . 21 | 30 | 4.1 | 10.00 | LA - トリデカフルオロオクチルの |
| Hills ! | | ・ン酸モ | 12161 | | | | | | |
| 10.00 | - | 2 7 | 1.76 | | 1.16 | | | ,1 | ネキートリデカフルオロオクタ |
| CI | | | | | | | - | - 1 | 0. 39mol) およびトリエチ/ |
| 27 | - 1 | 3.79. | , 38mm | 1.7 | 17 | | | 31 | 1. (0. 43mol)をクロロボ |
| 20.5 | | | 1 121 | | 53 | | | 10.7 | |
| 811 | | + 1 | no colo | | 4 | | | | 1:0:(2-エチルヘキシル)クロ |
| 2.670 | | | 12.0 | | L | | , - | 27 | 4 3 mo 1)を滴下した。滴下される。 |
| To 15 | | 4. % | 2010 | 17 | i i | | ٠, | .2- | がけした。その後クロロホルムを |
| 1000 | | *t- | MF1 | 57 | シ | | ſ | 1.5 | n. c. 1/L塩酸水および飽和塩化・ |
| det - | | 128 CV | | - 1 | 33 | 39 | 1. | 160 | A だと洗浄した後、有機相を国収 |
| 6 " | | 71 - | 7.291 | τ | | | ٠., | 36 | i. し. シリカゲルカラムクロマト |
| 4 | | | | | | | | | · 2000 AVA: 10/0~6 |
| 1 | | 3 7 | うだも | 5.4 | | | | 1.3 | 5.7年を行い、無色透明オイル銀行 |
| 3 () | | 100 | 7/52 | | | | | - 31 | 9:10 (収率37%) 後た。 |
| 5.1 | | -27 | 1170 | 1. * | 1.50 | | | 1.1 | ソニウム モノスーエチルヘキシ |
| 4 - 1- | | . 3 | (1,1 | 21 1 | - 4 | | 1 | 3. | .6.6.7.7,8,8,8-トリデカフルオロ |
| 9. 7 | | | 1.41 | | 80 | | | 2 | 7: iート (FS-20) の合成 |
| to 1 to | | 27 | (18/2 | 7. | 15 | | 5.1 | 3 | ニートルヘキシル モノ3,3,4,4,5,5 |
| ない | 5 | > | * 1 p * | 7. | | | 0.6. | 1,0 | 1・クフルオロオクチル 90.0。 |
| 1 | | 4.1 | 100 | | | 65 | | - 1 | - 実践水常ナトリウム17.9 |
| 1 | | | 17 107 | | L. | | | | ・ ホーエクノール (1/1 (体 |
| 31 | 1 | | 2761 | 0 | | | - 0 | , | - : : 0時間加熱灌漑した。その# |
| 7- | | | 1 30 | - 1 | - 4 | | | | 1.加え、飲油塩化ナトリウム |
| 2.5 | - | | A 12. | 1- | í | | | - | * 代、有機相を回収し、有機が |
| 0 | | | 4.20 | - 4 | 202 | | | - 7 | 1.1.2 300mLで再結晶操作を行 |
| III.n- | | | 1.4 | | 12.0 | | | 1 | 1300mにで料料値操作を行 |
| 1912 | | | | | 4.7 | | 1 | - 17. | 50.0g(収率47%)得 |
| Dies | 3 | - 1 | ウムモノ | | .3. | | è. | 11 | 5 0.0g(収率47%)特 ・シーかまがH-NMRデータは |
| 4. | | | 15 45 1 | 8- | 3. | | ř. | 10 | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | , | 15/ | | |
|--------|-----------|---|-----------|----------|--------------|--------|--|
| | | 2.7 | | | 15/ | | 15開2002-255921 |
| 110-5- | 11. (12.) | ISO = Ja1 : 80 | W 7 / 1 | | | 384 | c=1 |
| | 3.0 | - 160 . 1. 5 | | | • | | CF. |
| B: | 11 - | 5.1 m. 285 | | | | | ADMICH COOK |
| ėn. | 81 | 1-61-3, 69 | | | | | Magazi goodk |
| 3. 0 | Sr. | 1, 1, 28 (| | | | 1.746 | F c - 2 |
| 101 | 1 4 19 | 生・フッ数形式 | | 176 | | | - 0 - 2 |
| 85.0 | 2 | THE STREET | 11 1/41 | 18 | | | 97,K |
| tall | 10 | * 1.85 (11:1 | F. | | | | |
| 5) | 1 20 | | 62 (1 mm) | 5.5 | | .161 | c - 3 |
| 100 | - 167 | 1 | | | 10 | | |
| 410 | 2 | 5 3 1 11100 | . "12 | - 17 | 10 | | / HyCH ₂ SO ₂ K |
| 7CD1 * | | 1.120.08 | - 114 | | | | |
| 10 | | | | | | 1-14/ | * ~ c - 4 |
| 174 | | | | | | | 0 |
| 1.74 | Pr. | | | | | | гу-спус ноо-сн-зоум гу-спус ноо-сн-зоум |
| | 7 | 中華化力 | | | | | -4 |
| | | 1 2 -1 | | | | | T; CH2CH2OC CH2 |
| | | 3" | - 1 | | | | 0 |
| | - | 3. | : 7 | | | | q - 5 |
| | | , - | | | 20 | | 0 |
| | | | _ | | au | | 1 SH-SH-OO-CH-SO-Na |
| | | | | | | | 1 2 |
| | +, | 51 | - | | | | _ 1,10 0–çH² |
| | | - | | | 1.0 | C - 57 | デー・円から、本併明のフッ栗化会 |
| | | 54 | | | 2011 | | : 優れていることがわかった。 |
| | | 6 | | | 10 | | ハロゲン化設カラー写真機能 |
| | | 3 | all and | | 1243 | = " | - 1 1 1 1 LECT 5 - 4 MISSIL |
| | | 33 | _ | | 11 | | |
| | | 33 | | | 7507 | 19 | 全世別した。 |
| | | 4.1 | | | 30 1 > | | 7 9 |
| | | | - | | | - 1 | |
| (0.0 | | | | | 7 | . 9 | 1992開気圧力2,66×10 |
| 1.00 | | | | | Ď. | 751 | △ ○○○F75% 於實際波数3 |
| | | | | | | 4 | O. W. MERREO, 5kV·A· |
| | | | | | dia | 200 | 1 Tと似した。この支持体上に |
| | | | | | | 132 | - 662152658-4589 |
| | | | | | - 12 | 3. | 」 点を用いて、5mL/miの物 |
| | | | | | 20 . | - | CALMANCA SHIDS HANDED |
| | | HIGHWAY Z | W 4 1 4 | 10/2/3 | | 4 | 10 質量器 |
| | | 11/5 | 1.7 | | 毎0 | | · HAR |
| | | 2.70 | 0 | | 0.0 | | |
| | | 1. 57 2.7 | | TIE 4 | 0. 0 | | n mas |
| | | | | | | | - VIJA |
| | | ng ging see | 0.09 | 11. 178. | x -91 | | 5 10 th 30 |
| | | 9.168 | 0.2 | トナレ | | | · 10 整型 |
| | | 9 | - 1 | 11/2 | | | P. SECTION |
| 100 . | - 900 | \$21114, \$127 | 23 | | 銀門子 | 10 | 13 |
| 2.%" | | : LPF | 23" | 1 | 17 | 100 | "アステル系1層側と反対側に乳剤用 、"での途布済をバー他布殊を用い |
| 19 | | | 2 | 920 | 1 | 200 | |
| | | 1 2 | | 2.8 | | , | 1・量や協布した。 1 1量数 |
| | | | | | | | 4 31/ESD |

```
(16)
                                          MB12002-255921
            2.0
                                          3.0
            サリチルが
                                        40 10 10 10 10
            レグルシン
                                       4.0 41996
            ポリ (物合図 100) オギンエチレンノニルフェニ
                                       415
                                        1.1 $3,866
                                        53 資量額
            スタフード
                                        57 智景器
            ロープロバノール
                                       118 質量部
10000113AB BUSBS & PRICEE *******
                                       1ボリ (郊会修10) オキシエチニ
42,000 com 111.7 m
                             A-1 34
                                     . トリメトキシシラン】165質量部
2) 4
     0 (41)27(19)
                            10 24 LT
                                     · シニーダーで3時間よく混雑した。
Wb. .
                             20 981
                                       のちも旅を70℃で1昼夜乾燥し、
Col F. - -- -- CE (PRICE) 0. 75 m
                            水上 九
                                      11.07 1月間加熱処理し、表面値
m. % - 300 4 Heath 1:100 C
                            194 4
                                      0 21 た、さんにDFの様まで 展
m, cs 77, 1 va kg, dr.: 7: 4 / 194-71
                                      にて480個別様した。
kg). 10: 1.12208 15
                        11%
             198mm - 150
                                        855 g
                                       25.3 2
             +4.3.4
                                       136.3 g
            2270ACT.
                                       136.3 W
きらに、「15000円、12ドミル11 コのこうフド 20米11 1m.
                                       フスピーズを用いた。
高在主: 1 1001、在時間 - (1.7 1学家)
            10700 to 1
                                        45 2
            P+1. - -7
                                       21.7 2
            144 mg
                                       7 7 9
                                       127.7 8
1005 1550, P. 1500
                        「我★ ★を作りまた
             . 111
                                        574 8
                    -2
                                       :1280 g
          17 1361 3 7 しエチルタト、シケ
                                       1/2=1/1/
                                          46 8
「ちりでルーアルミナ研究材分散液を
      1 1 .
                         40 A U - 7
             1237
                   2.5.4 1.5 (平の) しょ
                                       TABLE PROBLET
                                         152 g
                   当 903 (信長レリコー
                                        0.48 g
             2140
                                       127, 52 K
                         1ルエチルケニー イン
                                       J#72=1711
                         / ◆F = 11
                                       »「TEK-ST」を使用した。これ
46
                         40
                                      11-12分配料とした、平均1次粒子
460 1
                                      ・コンドグルレリカの分散液であり、
120
                             1-
(b): Original sympa-
                             1 .
              5. 1
                                       19053 g
                                          264 2
          (20)
                        エチルケトン 1 フロ
           21 / / No
                        K-ST
                                         128 g
```

```
WEI2002-255921
             3.1
                                            32
             (BMS9-3 0 **)
            AA-1 31 ts [27%a]
                                            12 #
             ミリオルート。 - 116 日本ポリウレタシロラ :
                                      56 203 g
            (REP 1/200) 3 (CZ400510) *
                                        1/2=1/1)
                                            170 g
             シクラヘルサブ
                                           170 g
 上記をでき、おけした独都のタワイヤーバーについて、一布 * 有層)
 量2.9 iml / miliなるようにった 1 の置いり この注思
 10年で行った。毎月後の副性間としていてか
                          り 下記のご語で ロールは高層し、不被に級加後、高圧
 MAC NO.
                           10 10/65 3 (1)
                                       前生、潜り割の分数原液を作撃し
 100 -131 第3層 (空間性) (10年 初会 か.
                                        ものり背縁部
               Valle 1:01 (CHr): 0
               3.986
                                        1718948
               ner . o those or at
               ングロ
                                        830買量額
            416
                                       一、中の経過減減
 OH PERSON FRANCISCO
                            20107. .
 DF-
       17、1 77 年9世 1 11
                         計し銀
            2 8- -
                                       - 5月質量報
                         903 (4: 1: 2 : 1
               504811
                          -1 a S i - ·
                                        - 5 2 TO NO.
            615 41
                                        · 93質量報
 [0096]
                              # for 75
 1817
      275.1
       1014- 11 CO-
            5 - 129KF 10
                                       1. 0.0 THE
                    Tr. 70.5/4
          ( (APP# 1,
                                        26.7
 100081 Familia: . 0460
                     - 1 1F0 1/206.
           ⇒ EF271
                    - 6
                                       1. 93対量部
 FACTOR SERVICE AND THE
                     - 03E 7-
                                       · 白子 24856297890
                     10 10
IS TE POA
                                       一世共主教部位于科子分数第「c 21 を
 20
              . .9
                        101
 8-94. · ·
              1290
                     > following to ...
               CYPECO.
                                        もひ知識器
              ......
                                        120個報報
             70.44
                                       1.2.6.特集部
              72.0°
                    13 2007 19/ "- 1/2-1/1)
 建設 原料1 とがら、 お先む。
                     4.1 1.2.1 m. 205
                                       7 株式分子科子分数液c2を開製し
 Pol Or oth
                         r/5 # 50 ·
```

| | | (1 | 8) | | M2002-255921 |
|--------------------|------------|-------------|----------|------------------|----------------------|
| | 3.3 | | | 3 | |
| [0.0941.00]3.095 | | | 4. 5.100 | , | * |
| 前途、同じくしまた。 | | | | | |
| | TEFAL | | | | |
| | (DA## 1 | | | 5950 | |
| | 144A | | | 176 | |
| | | | | 1700 | |
| | | Chen. 486 (| | 33.1 | |
| | | TAY THE | 2 | 3 () () | |
| | ファック・ | | | 4. 8 | 15 |
| | | · 11 199.20 | 3(| | |
| P | K310 | | | 53 | g g |
| | BYR: 10 | 1.10 1.85 | MA . | | |
| [0100152863** | 16.20 | 3 | 5 1 | 信の下が開催 | に、下記の組成の各層を重 |
| 5 mil. Zerices N C | L. L. | - 5 | 3 4 | 3.477 / 18 | ムを作製した。 |
| Alcomorphism / | 1.6 | | | | した素材の主なものは下記 |
| fotos11/27 - | 1956 | - 6 | | | OF MANAGER BANK LING |
| | NU 15- | | | 59201 | |
| | VALLE | 5 - | 11-15 | - 1000 - 1000 | |
| | 5714 | | | | |
| (具体的な化合物のは) | | | | 41141 | |
| | 11677 | 1946 | | 三百日田純華 | のは布量を示す。 |
| 替7法、伊尔达能学 | 1.75 | 1.81 | | | |
| With a series | 28 7 | 15.8 | | | |
| | 416 | 29 Ta.) | | | |
| | 212 (| | | 0.123 | |
| | | A color of | | 0.01 | |
| | P.S. | | | 9, 919 | |
| 1 | u = 1 | | | 0.066 | |
| 1 | 4 1 | | | 0.000 | |
| | C = 3 | | | 0.002 | |
| | 4-2 | | | 0.001 | |
| | 9 | | | 0.010 | |
| | S-1 | | | 0.005 | |
| | 5-2 | | | 0.003 | |
| | | > + 31%-FW1 | | 0. 002 | |
| | 217 (- | >1 - Tall) | | | |
| | 12 | | | 0.055 | |
| | | | | 0.425 | |
| | ts - 1 | | | 0.603 | |
| | S | | | 0.612 | |
| | 発酵を行って | F | | 0. 120 | |
| | 77 1 | | | 0.074 | |
| | A10 - | | | | |
| | C - 2 | | | 0.000 | |
| | 4-1 | | | 0.060 | |
| | 2011/19/19 | -1-1-22 | | 0.200 | |
| 6 | S-I | | | 0.100 | |
| | +5 | | | 0. 700 | |
| [0103] | | | | J. 7170 | |
| | MITTER IN | | | | |
| | -D | | | 0.577 | |
| | | | | | |
| | C=1 | | | | |
| | C-1 | | | 0.188 | |
| | | | | | |

| 35 | (19) 19#2002-255921 |
|--------------------|---------------------|
| FxC=2 | 0.011 |
| ExC-3 | 0. 075 |
| LxC-4 | 0.075 |
| ExC-5 | 0.121 |
| H xC=6 | 0.017 |
| ExC-8 | 0.007 |
| ExC-9 | |
| Cpd-2 | 0.020 |
| Cpd-2 Cpd-4 | |
| HBS-1 | 0.025 0.114 |
| 1'B\$-5 | |
| ラチン | 0.038 |
| 2. 2個(中部を主任行かい) | 1.474 |
| m = B | |
| i/m−C | 0.431 |
| //m-C | 0.432 |
| ExC-2 | 0.154 |
| 0 XC-2 | 0.068 |
| ExC-4 | 0.018 |
| | 0.103 |
| 1 xC-5 | 0.023 |
| ExC-6 ExC-8 | 0.010 |
| | 0.016 |
| 1· x C = 9 | 0.005 |
| pd-2 | 0.036 |
| □ p d =4 | 0.028 |
| UBS-1 | 0.129 |
| ゼラチン 【0104】 | 1.086 |
| 第6層(内原の外の別別の) | |
| I-m=A | 1.108 |
| 1: xC-1 | 0.180 |
| FxC-3 | 0, 180 |
| l-xC-é | 0.038 |
| E xC-8 | 0.110 |
| ExC-9 | 0.110 |
| Pd-2 | 0.020 0.00d |
| 1 pd = 2 | 0.004 |
| 11BS=1 | 0. 077 |
| 1 BS-2 | |
| * *** | 0. 120 1. 245 |
| 5-7 M (18/2%) | 1. 245 |
| Cod-1 | U. 094 |
| C u d = G | 0.360 |
| D 18分割を110×11-4 | 0.369 0.030 |
| | 0.040 |
| ボリエチル アクリレートラテッ | |
| 1.94ン | 0.048 |
| : S層 (表のい)、 5分がするり | |
| 1 m - J | 0, 293 |
| 1 m - K | 0. 293 |
| B | 0. 275 |

| | 3.7 | (20) | 15間2002-255921 |
|--------|---------------|------|----------------|
| | Cpd=4 | | 0.030 |
| | ExM-2 | | 0. 120 |
| | 5 × M = 3 | | 0. 120 |
| | F x M = 4 | | 0.026 |
| | 1-x Y = 1 | | 0.016 |
| | ExY-4 | | 0.036 |
| | ExC-7 | | 0.026 |
| | IIBS-1 | | 0.020 |
| | HBS-3 | | 0.003 |
| | HDS=5 | | 0.030 |
| | 1 コチン | | 0. 510 |
| [0105] | | | |
| | こう程(医療機能研究例が) | | |
| | 1 H | | . 0.329 |
| | 1 -4-G | | 0.333 |
| | 1 m = 1 | | , 0.088 |
| | 1 ×M-2 | | 0.378 |
| | 1 × M = 3 | | 0.047 |
| | 1 × V = 1 | | 0.017 |
| | L < C = 7 | | 0.007 |
| | 1 (8-1 | | 0.098 |
| | 1 ·S-3 | | U. 0 FO |
| | 1 - 511 | | 0.077 |
| | 1 ·S-5 | | 0.5:3 |
| | 1 d = 5 | | 0.010 |
| | * 1.47 | | 1.4.0 |
| | · 0間(中級門所別則到) | | |
| | 1 -F | | 0.457 |
| | 1 VI-2 | | 0.030 |
| | 1 /4-3 | | 0.029 |
| | A-4 | | 0.029 |
| | (Y = 3 | | 0.007 |
| | 1 ,45 - 6 | | 0.010 |
| | 1 .C-7 | | 0.612 |
| | t c-8 | | 0.010 |
| | 1 .8-1 | | 0.065 |
| | 1 · S = 3 | | 0.002 |
| | J S-5 | | 0.020 |
| | 1 . 4 = 5 | | 0.004 |
| | · * 102 | | e. d:6 |
| [0106] | | | |
| | 1 個(海易度持續期間接) | | |
| | 1 - E | | 0.754 |
| | 1 0-6 | | 01-04-2 |
| | 1 G=8 | | 0.0.0 |
| | 1 J-1 | | 0,013 |
| | 1-2 4-3 | | 0: 611 |
| | | | 0.030 |
| | | | 0.017 |
| | 1 1 = 3 | | 40 (J JS |
| | | | |

| | (2) | 1) | 15回2002-255921 |
|--------|-------------------------------------|-----|----------------|
| | 3.9 | | |
| | C o d = 3 | | 0.004 |
| | C d=4 | | 0.007 |
| | C - d = 5 | | 0.010 |
| | V : S = Y | | 0.148 |
| | P 5-5 | | 0.037 |
| | は 1年でもアクリレートラテックス | | 0.099 |
| | 4 mey | | 0.939 |
| | 5 :屋(イエローフィルター層) | | |
| | C - d = 1 | | 0 = 0 > 1 |
| | V ADDRESF-2 | | 0. 150 |
| | 1 Make ExF-5 | | 0.010 |
| | 05 ENF-6 | | 0.010 |
| | 1 3=1 | | 0.049 |
| | 4 12 | | 0. 630 |
| [0107] | | | 0. 1130 |
| | 2 3 日(前馬賈孝德計劃報) | | |
| | 1 0 | ¥r. | 0.112 |
| | 1 + 31 | | 0. 320 |
| | I/ N | | 0. 240 |
| | 0.201 | 25 | 0.057 |
| | 1 -7 | | |
| | 1 -2/ | | 0.013 |
| | | | |
| | 1 1-1 | | 0.850 |
| | P 45 h | | 0.058 |
| | | | 0. 100 |
| | P 94.3 | | 0,004 |
| | F 3 1 | | 0. 222 |
| | H 1=3 | | 0.074 |
| | t 12 | | 2.058 |
| | -문 / 조단(종표단권취단) | | |
| | 1 1. | hi. | 0.514 |
| | 1 + 2 | | 0. 211 |
| | 1 '- 1 | | 0.68 |
| | 5 2 | | 0.075 |
| | C ,-4 | | 0.01.1 |
| | 1 7:1 | | 0.071 |
| | 4 4 | | 0.678 |
| [0108] | | | |
| | 5 (第1/8年) | | |
| | T 10 38 915 W | | 0.301 |
| | 1 | | 0, 211 |
| | . 2 | | 0.133 |
| | 1 3 | | 0. 198 |
| | 1 4 | | 0.026 |
| | 1 8 | | 0.009 |
| | 2 | | 0, 586 |
| | F :- 1 | | 0, 176 |
| | f* i=1 | | 0, 050 |
| | 3 | | 1. 984 |
| | p. J. chinicipals | | 11 2124 |
| | | | |
| | | | |

```
(22)
                                                   特開2002-255921
             H = 1
                                              0.400
             B = 1
                        (Mi30, 8 um)
                       (4673. 0 am)
                       UNE 3. 0 mm)
                                              0.050
                                              0.200
             ソニリハスルホロハク語シーセーエチルへキシル
 [0109] 860, 8 * 130H, M75, 20 PE, E *ウム場を67 50c.
力配性、除代・助剤性、このかければいっかっきよく
                                   【011点】 言語所体分配管料の分散物の問題
するために、ルートールー
                B-4-B-4、F-1 10 第12日/F×F-2を次の方法で分散した。
~F-19, $10900 (128, 100000), 1904
             1 /= 2 contain 1 3 - ≥

    T. 6数量器(1.5.15)

                                               2.800kg
               「ルフュニル」。 シメクンスルホン酸ナトリウム
                1.特殊性体法。 2
                                               0.376kg
                                               0:011kg
                                               4.020kg
                                               7.210kg
上記遺標のスタリーシャ
                            がし 20回程子のPFがかざかられぞれ、0、28μm、0.49μ
た後、アプアークスルト
               1-48 30
                            3.54/
                                   mであった。EXF-5は原規特許第549, 489A
s、明出: 0.6kt
                             1/2
                                   の実施門1に記載が報告新出 (Microprecip
スプピーズ光線の80%
                                   1 to しion)を指方とにより分散した。平均粒経は
はなるまで分散し、は
                            1.12
                                   0. 667 to 150 to.
子の生り投資は0. ...
                            * B
                                   101111
x F - 4 D.578 E x F -
                            no times.
                                   【表21
                             * (II 72~ 95 H
                                    minus with a
                arre 6
                            100}
                                     (pm) | (1 m)
                                         913
                                               415
                  100
                                               ₽8
                <u>.</u>
                                               平哲
                                               辛賀
                                     0.05
                                          C 12
                                               平板
                                               平道
                                               446
                                               导接
                                               平江
                                 92
                                               25
                                            , 278
101121表2につい
                                  * (%) 1 0
                                            · 代籍団体的され、最適に金増感、硫黄
知感色ボリヘ 3ガン
                             ð;
                                   200 1 .
                                           - 4.80 m - D. H. 1. K. M#4275
地感、セレン地位という
                                   Nt. バーデ 地方正常が最適量適加され、最適
概色集工計1258元
                                   100
                                            M. Elン物店されていた。
質機料、セレンサナ
                              ıs
                                   16 . .
                             3.
                                   (m. )
報答、マレン権さき、こ
                             2 436
```

D. C.

Anna Carriera Carrier

(24) 特別2002-255921 塩の色でき **20665.7**

[01171

建物产汽 1.1

建成色面12

206513

C₂H₂)₃

426号が保に記載り入りが保証がい。使りですセーン 973 を使用した。礼間 to AMERICA Fire 食有させた。孔和Em-1、~ 0 **** ** 136 į. した。別門門の子にはいる子に、アン・バイン 平3-12745000-12272111-12-12-(=1 数が限まされた。私でとロー人とくちょうでは、・・・

6-11783098 Wasterstwo con con-

U.て他位演入した。明劇Rm-Rは、 、570号公領に記載の磁気カップリン 市する別チャンバーで添加直的に調整 Feeは用して転位導入した。以下、各 マポナ。



E.G2 (STAN)

E.G3 (STAN)

E.G3 (STAN)

E.G3 (STAN)

E.G3 (STAN)

E.G3 (STAN)

E.G4 (STAN)

E.G4 (STAN)

E.G5 (STAN)

E.G5

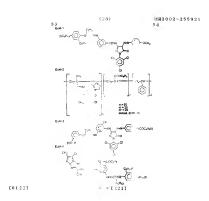
Bod COOK

CON COON

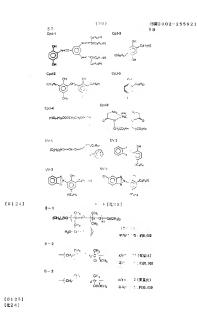
[0120] * *[10]

r * E6201

[0121]



[0123]

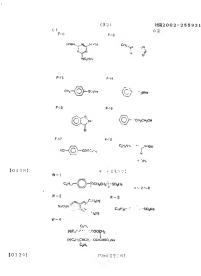


計開2002-255921 5:) FUOLDAMADI-F 0.0 F[0126] ジーローフナルフケレート [425] トリ (マーエキルヘキシル) ホスフォート F-8 1.9

WEST

[0127]

(R: 6)





[0130]

EFFS CONC. C

носо-(Су-чу) 2 об бу тур Эхээн

【0131】上記のハログンでがカラーは「**。 *** :

図料100とした。上記の記引100には「**: 6

歴に等面活作者として本要例のフェディ。 2

0、010ように活動した日内につりょし

して試引101を解析した。活は「**) : (**)

EXF-7

** : 本美学 5 - 4 *** 「て、各層に対する部を重がファ業量 6 等 等が、 ように、FS - 3の代わりに表4に 2 5 マム - よび比較を含物を再組活性用して 1 5 マム - 同102~105および比較試料1 (でので 11 するとのははない。)

| ſ | 0 | 1 | 3 | 2 | ì | < | H | 46 | > |
|-----|---|---|----|----|----|----|----|----|---|
| - (| 1 |) | 46 | 40 | :N | 65 | tė | 38 | 搶 |

作数したには100~110について必てデニケー した。新におけ、温度25%、相対制度1つ C. 35mm×120mmorty/pg ; 1 の反対の心を助発を一つでは天) (約、1.1 **ーラード** キニップ相互をおおっぴつ ファー・5 入れる方式で施定した。効果はお外にはすっ

6.5

*治疗・京生た まで引出致とは、試料100の帯電量か 101・110条々の帯電量を差し用いた値を1 0: 世中 - 帯電列指数が-0.5よりも小さ くた"たい . . . 124音電評調整能が十分あると判定し Ster. 1 1031

--

- -- 68

1 7128

. 04

1.00

1 BC-255---

5 . **東京で発売 ラー (2007)** BE70101 r . -1 6 ΤJ 1297100 -2 3 Y 11 10: ۲J -2.8 · torl -2.7 1) 本為明 7 (106 -- 7 19 此为的 --15"1107 7 1-4 -----1 2 ٦., 2 3.74

【01331 表4に発力(39)から。 MPARS, No. 24 (1927), 94 **別題於: (#3.05, 利能以6:11 209)** キルあく 「、北会物ドロー3)」」する1 短鏡のフェウンルキル基 (比低れご物)(る化合作では、まに対数優が十十万である。 た。一方で、小売事のフッ岩化台では、こ 越が短い ことりにもかかわらず、一分をは すること しんかとひりた、まりつか S (Nersy wholds leet chir

Alice From

主張的に、在されてい

\$2.00m

Eli.

新にフ・

t:

A和するフッ素化合物をすべて試料 こしがは構成成分をそれぞれ間とと |301~210を作製した。 級料 !! おいて 第16層の報慮では ・・・パにより、1m/secで値布液 こで終させ、独布際表面に発生した 「」「叔し、計数された値に基づいて :. ここで、ハジキ体数とは 対照 引 「るぶ試料のハジキ数を百分率で ■ 1 O UKI Fの場合にハジキ抑制効果 こと表名に示す。

: ** こおける第16層のB-1の粒子径

ハジキ物性評価

WEST.

1

17間2002-255921 68

| 101271 名312中国版化 101 10 | | 7 | 5748. | 2147 | |
|---|--------------|---------------|-------|------|-------------------|
| 10 1 17 17 18 18 18 18 18 | | ME 201 | 20 | | -=1 |
| 101271 名312中以後に 122 123 12 | | | | | - |
| Person Print 20 14 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | 5 | 3.5 | 24 |
| Process Pr | | 111703 | 10 | | * % |
| 101.571 あましまではない。 かかけ 1 | | \$550 PT-1 | 70 | | 7 |
| 101 x 7 x 8 x 9 x 9 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 | | EUR 205 11-1 | | in 1 | |
| 10 1 2 7 1 2 5 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | | H F 7 | - | | read. |
| 10 12 1 1 1 1 1 1 1 1 | | - | .30 | | .3_ |
| 1 | | 14. 707 | ж. | | . |
| 101 x 71 x 31 x 32 x 32 x 32 x 4 x | | i ne | | | 4 |
| 101.571 表31(〒71以来に、 1559 | | - 25 | | | |
| 10 171 | | | | | - |
| 特別の *** *** | | 10 | 120 | * | -] |
| 14.17 (2) **1.4 (1) **1.5 (2) **2.0 (2) **2. | | | 10.5 | P | / 。 思理後の試料を赤色フィルタ |
| 期間の 1. 0.4.1 ** 1. 0.5 ** | | | - | | こより写真性能の評価を行った。 |
| ACCES - 1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 | | | | 17 | < 0.2のシアン議度を与えるル |
| が認定 かた 12 5 5 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 | | | | 4.7 | |
| VALUE PRODUCT PROD | | | | | 忠疾や色像濃度等の写真特性 |
| と、ボーツ・ウンス ドアル加速に 20年 へ、でおい (本代 MAN 元 で | | | | | |
| 10 | | | | | |
| かとか。 | | | | | 「ドの方法により行った。なお、 |
| 101 1 10 10 10 10 10 10 | | | | | |
| 24日: 10 | 1012 (2) (2) | 1.1 | 1 | | |
| がけ かくせ 3 一部 (| William . | 1.0% - 4821 7 | | | |
| 次ウエ は と | \$11 I | 4.4.18 | 39 . | 5 | |
| 7 11.5L 1 8.5L 1 8.5L 1 8.5L 1 8.5L 1 8.5L 1 1 8.5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 総ウェ | 14 63 | | | |
| 7 11.5L 1 8.5L 1 8.5L 1 8.5L 1 8.5L 1 8.5L 1 1 8.5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | 17 | | | |
| 3 | | | | | ケンク容量 |
| 1) 8, 51 3) 88, 55 4 7N, 3L 11 38 3L 2) 4 3L 2) 1 (東西日の構作 野歌系) 1 (東西日の機能 | | 1 | | | |
| 4月 51 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 9060 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | |
| 31. 31. 1元 | | | | | |
| (中語) の様化 (种 | | | | | |
| (空間) の機力(で明日) の場内(で明日) の場内(で明日) の場内(で | | 1. 1.5 | | | 36 |
| | | 21.004 | . 1 . | | INDEX OFF |
| かり. 場所に包含される。上記処理機の | | | | | |
| 11年1日 日子でれる。上記は環境の | | | | | 一切がないずれも6秒であり、こ |
| | | | ` | | |
| 3 1000 m. meatc120 | 雑元しま 丁 | P | 2 7 | 5* | ***100cm2、瀬白液で120 |
| 8.0% 0.1 101 (17100 cm² 75 ofc. | | | | | (i行100cm2であった。 |
| 人の性 も 25 | | | 1.0 | | ・七代の組織を示す。 |

研究性(g)

2.00

net.

| | | 136) | 111112002-255921 |
|-----------------|------------------|---------------|----------------------|
| | 2.9 | | 70 |
| | PARTYER | | 3. 0 |
| | -4-3, 5-, | | ,5. 0 |
| | 4.00% | | 0.3 |
| | 71.994 | 3 | 5. 3 |
| | 997. | 3.9 | 39. 0 |
| | 902 N. X- | | 59.0 |
| | -Family 181 | | 2. 0 |
| | 997 | ** | 0.3 |
| | 100% | | |
| | Kin #2-0-3 | 1, 3, | |
| | 7 - 9 1 540 - | | _ |
| | 90 U 17 | | 3.3 |
| | 44 I- | | 3. 3 |
| | *E 11.0#53.1 | | |
| | 1/2 8 | 4 . | 6.5 |
| | 40 | 1.0 | 1. OL |
| | Both proxit | 1217 (整) 10. | 10. 18 |
| [0141] | | - 1 | t 18 |
| | 6: | 9. 9 | 福生流(g) |
| | -5751 j. 7599241 | | THE CHILLY |
| | > b * - * | | 170 |
| | 5.5 | | 105 |
| | 314 | 1 | 2.1 |
| | * | 3 | 51 |
| | | | 12 |
| | 5.6 | 1. (| 1. OL |
| | P. Strateger V | 4. | 4.0 |
| 101421 | | | |
| | 111 "> 28 1 | | |
| | 200 | ング液とのですり | 七/ 基金液 |
| | 10- | | |
| | (| *ンクホ | HEG(B) |
| | 297 1971 | 2401 | 7.2.0 m L |
| | 0 % 1 | | |
| | /- | | 2.1 |
| | 4+- +5+- | | 1.5 |
| | 4: - / | 1/4 1 | 30 |
| | N2 4 24 | 1 | 3.9 |
| | ほて | 45.0 | 1. OL |
| 1011211931 | 72 | | 7. 45 |
| 初間 ロ・カゲン | ₹8H' // | | . 、心口:三塩化イソシアヌール酸ナ |
| 2011 011 | L製ア. ト1 | | - こんたアトリウム150mg/L |
| 8-51 IS | まアニー 特・ ・実施 | | Jip 11/26、5~7、5の範囲にあ |
| 水してきてものかっ | ・実験 つっ | | |
| WAY : | 老籍: | 1500 | 100 |
| | ER: | | 明(注: 1) |
| | 161 | 10007 x 114 x | 0.03 |
| | 112 | -W/354 I | 0. 2 |
| | 3-4 | 3-4. | 0 10 |
| | - | | 0 10 |
| | | | |

| | | | (37 |) | 1582002-255921 |
|--------------------|-------------|----------|------|-----------|---|
| | 7.1 | | | | 7.2 |
| | エチレンジアミンド | MARCH 1 | ・リウム | 塩 | 0.05 |
| | 2, 4-1- | | | | 1.3 |
| | . 4-E2 | | ・リアゾ | -n-1- | |
| | イルメチリ・ へ | 4315 | | | 0.75 |
| | を加えて | | | | 1. 0L |
| | 1 | | | | 8.5 |
| [01441 | | | | · 211-3 | 中心明によれば、均質でかつ帯電筋 |
| 【発明 117年2 | 一つたまうは、あり | 412 2 7 | | d B | こんが 引張な線 布組成物を提供する |
| 類(1/4- ** *) *** * | 馬を有しつつ。 | fig | 12 | 2 12 | 11.5元(明)よれば、安定的な作製が |
| Mil. | | 80 | 5 10 | E 5- | が応防止性の付与されたハロゲン |
| 40% | DOSMIN. | | 2.* | 化十分双 | はますることができる。 |
| | | | | | |
| | | | | Marie and | |
| フロントベージ へ、 ^ | | | | | |
| (5D bit 32.1 | 建物基础 | | | 1.1 | テマンド(参考) |
| G) 17 17 17 | | | | 0.13C | Н |
| | 5.0.1 | | | | |
| | 2111 | | | | 501 |
| // Br= | | | | P! F | |
| (72)-91 | | | | F 7 - 40 | 23 (345 F000 F005 GA04 |
| | 19900000 | | ş. | | □ 4706 ACO5 BAG2 DCG2Y |
| | 年数9 | | | | BUSCY DOGCY DUTCH |
| (70)30 | | | | | 1. A/O1 A076 |
| | Stepsen 31 | 1, 1, 1, | | | 2:1011 |
| | -: 21/171 | | | | S BV011 RA021 BA191 CA021 |
| | | | | | 11921 GIO11 CE021 GIO01 |
| | | | | | |
| | | | | | Div.C1 DE001 DG001 DH001 |
| | | | | | DE-C1 DE001 06001 08001 E1-1 EN09 NACS MAC9 NAIO |